



台中區農情月刊

發行所：行政院農業委員會台中區農業改良場/發行人：陳榮五/總編輯：高德錚/主編：陳俊位/地址：彰化縣大村鄉松槐路370號/電話：04-8523101/傳真：04-8524784/網址：http://www.tdais.gov.tw/電子郵件：tdais110@ms6.hinet.net/設計印刷：漢大印刷有限公司
統一編號/2008800112 工本費/每份5元



第四十五期 本期要目

- 推動合理化施肥措施稻田綠肥作物栽培利用示範成果觀摩 ... 推廣活動
- 番茄中亞蔬十號是最適合夏季栽培品種之一 新知專欄
- 田尾鄉花卉產銷班第十班簡介 推廣活動
- 本場召開九十二年彰化縣花卉產業產銷班幹部座談會 推廣活動
- 甜柿角斑病發生與防治 新知專欄

國內郵資已付
員林大村郵局
許可證
中台免字第3923號

雜誌

若無法投遞，請勿退回

局版台省誌字第1048號，中華郵政中台字第1412號執照登記為雜誌交寄

推廣活動

推動合理化施肥措施—稻田綠肥作物栽培利用示範成果觀摩

文、圖/陳俊位

水稻田栽培綠肥作物是維護農田地力最經濟有效措施之一，其除可改善土壤理化性質，增加土壤有機物質含量外，其根部根瘤菌共生所固定的游離氮氣，除可提供作物生長所需之氮素養分，掩施後的養分釋放，能節省化學肥料使用量，增進農民生產力，推動農業永續性生產。臺中區農業改良場多年來配合政府政策執行『推動合理化施肥措施—綠肥作物栽培利用』之計畫，執行綠肥作物栽培利用推廣，鼓勵農民利用水稻田裡作休閒期播種苕子、埃及三葉草及油菜等作物，另於夏季休耕農田則播種田菁、青皮豆及太陽麻等作物。由於本場近年來於各鄉鎮農田推廣綠肥作物工作有成，深受農友肯定，特於九十二年二月廿七日上午十時假台



▲田間觀摩會由本場賴文龍先生為與會農友解說相關栽培技術

最後進行檢討會，農民提出栽培綠肥作物的疑慮，本場賴文龍先生一一解答相關問題，讓與會農民對稻田休耕期栽培綠肥作物有更深一層的認識。關於「推動合理化施肥措施之稻田綠肥作物栽培利用」之相關技術，若有疑問歡迎農友洽詢臺中區農業改良場，我們非常樂意協助及指導；希望藉此項技術之推廣，穩定稻田生產力，維護農田永續經營利用。

季開紫紅色花，其總狀花序著生蔓莖一側。苕子根瘤著生量多，鮮草量高，覆蓋效果極佳。於休耕田則播種青皮豆之綠肥，由於青

皮豆根群發達，能深入土層吸取養分，其根瘤固氮效率大，且莖葉生長繁茂，生育期較長，可有效解決第二期作休耕田需種植二次綠肥的困擾。本次示範區之青皮豆種植成熟後，於十一月十五日耕犁掩埋，其種子可再萌芽生長，而節省再播種綠肥



▲苕子(上)及青皮豆(下)為水稻田裡作休閒綠肥作物的好對象



▲本場場長陳榮五博士(前排中一)向立委簡肇棟先生(前排左一)大雅鄉農會張總幹事(前排左二)及農友解說栽種綠肥苕子的好處

中縣大雅鄉橫山村王清波農友之農田召開推廣成果觀摩會，各地農民相當踴躍來參加。

當天的成果示範觀摩活動，在參觀田間栽培現場時揭開序幕，由本場場長陳榮五博士親臨主持，大雅鄉農會張總幹事及立法委員簡肇棟先生亦蒞臨現場。首先由業務主辦人賴文龍先生介紹相關栽培技術，接著討論會上陳場長表示：「本場鼓勵裡作休閒期種植豆科苕子綠肥，是秋播越冬生長之作物；其特徵為莖蔓柔軟匍匐性，羽狀複葉，於春

費用。豆科綠肥於開花結莢充實期之鮮草量多，且肥分高，此時期掩埋入土，再經微生物分解礦化而釋出養分，估計每公頃可提供60~80公斤以上之氮肥量，以供給後作物利用，因而減少氮肥施用，以達合理化施肥目的。因此，水稻田栽培綠肥作物是維護農田地力最經濟有效方式之一」。

推廣活動

本場召開九十二年度彰化縣花卉產業 產銷班幹部座談會

文、圖／陳俊位

彰化縣為內外銷切花、盆栽及種苗之重要生產地，以菊花為例，其是台灣重要大宗外銷花卉作物，全省栽培面積一千三百公頃，產量約四億支，其中約八成之產地即在彰化縣，由此可見彰化縣的花卉生產在國內佔舉足輕重的地位。吾國加入世界貿易組織後，為了解彰化縣花農現今花卉產業所面臨的問題，本場特於四月十七日上午假本場大禮堂召開「九十二年度彰化縣花卉產業產銷班幹部座談會」，藉以了解花農現今迫切需要解決的問題，以作為改善的依據及吾國加入世界貿易組織後之因應對策。

座談會由本場場長陳榮五博士主持，中興大學農推中心主任楊耀祥教授及彰化縣農會總幹事廖振賢先生亦親臨會場。場長致詞時表示：本場平時與轄區內各鄉鎮農會常不定期舉辦諮詢會及座談會，藉以了解農民的問題及迅速處理。

新任主委李金龍先生就任後更非常重視此工作，冀望藉此聽取農民心聲，故其要求各改良場每月舉辦與農民互動的活動，藉以了解現今

農民的問題及迅速處理。為此本場即規劃不同主題的座談會，以了解轄區內的農民心聲，本次即以花卉為主題，希望在座各位能提供建言以做為改進之道。此外彰化縣翁縣長在明年所爭取舉辦的花卉博覽會，對彰化縣的花卉產業將有所助益，唯仍有賴各位的協助。在我國加入世界貿易組織後，農業預估將受重大衝擊，



▲九十二年度彰化縣花卉產業產銷班幹部座談會由本場場長陳榮五博士主持

去年在大家的努力下已將衝擊降至最低，今年對一些作物的影響應為一個關鍵年，以往我們評估花卉應不太會受影響，但近年來兩岸工商

往來密切，大陸沿岸已種植大面積的花卉，對我們將是一重大的威脅。彰化縣有花卉王國的美譽，但近年來田尾地區花卉的品質未昇反降，長此以往我們將喪失競爭的優勢。所以利用今天這個座談會邀請大家來座談，希望各位提出問題，現場有改良場及中興大學的專家群、農委會中部辦公室花卉業務主辦、彰化縣政府代表及彰化縣縣各級農會人員，結合產官學的力量共同努力，再創彰化縣花卉美好的明天。

接著進行座談會，由本場花卉研究室魏芳明先生針對彰化縣花卉產業現況做一引言，接著由與會幹部發表提案與建言，針對擴展花卉外銷、病虫害防治、土壤改良、產銷班輔導計畫、有機肥補助與購買等問題討論。田中鎮農會並建議彰化縣政府花卉博覽會計畫進行時，應加強與鄉鎮農會及花卉業者溝通及召開座談會，以提高臨近生產花卉鄉鎮之利基。陳場長針對與會農友之意見除請相關人士解答外，對病虫害之鑑定立即指派本場植保研究室的病虫害專家前往現場會勘，大家在熱烈討論下結束今天的座談會，冀望結合產官學的力量，努力創造彰化縣花卉產業美好的願景。

新知專欄

請大家告訴大家

番茄台中亞蔬十號（又名愛蘭黑柿） 是最適合夏季栽培品種之一

台中亞蔬十號為本場九十年度選育成功，經過登記命名的鮮食大果番茄新品種，適合夏季栽培，商品名稱叫愛蘭黑柿，其品種特性為：植株形態屬非停心性，生育旺盛，每花序具有六~八朵花，結果率秋作89%，晚夏秋作42%，果實圓形，未熟果果肩濃綠，成熟果紅色，平均單果重164公克，硬度高、質脆、口感佳，耐貯運，海拔600~1000公尺的坡地夏作每公頃產量為68.8公噸，南部平地晚夏作44.4公噸，北部夏作36.8公噸，種植適期同台中亞蔬四號，定植至終收日數為114~135天，果實產期約為42~68天。

台中亞蔬十號其播種適期台灣平地為七月下旬至三月下旬，五至七月為盛夏，高溫多濕，不適宜種植，如在七月下旬種植，為提高產量，須使用植物生長調節劑（如番茄多旺或番茄多結果朗等），以促進結果及果實之肥大；海拔600~1000公尺坡地播種適期為三月

上旬至七月下旬。至於土壤選擇、育種、立柱、整枝、疏果、摘心、施肥及病蟲害防治等均與一般夏季栽培之番茄相同。

台中亞蔬十號番茄新品種除具耐熱中等、抗番茄嵌紋病毒病（ToMV）、中抗青枯病、裂果輕微與台中亞蔬四號相同等優點，可大幅減少農藥消耗與降低生產成本外，尤其果實轉色期表現一點紅及果肩濃綠色（俗稱黑蓋）、果實硬度高、耐貯運等優點為台中亞蔬四號、花蓮亞蔬五號及桃園亞蔬九號所不及，夏作可取代部份果肩淡綠色品種生產，供給符合消費者心態的黑柿產品，可提昇市場競爭力，深受農民及消費者歡迎。又本品種適合在台灣地區南部平地春作、晚夏作及秋作，或海拔600~1000公尺坡地春、夏作推廣栽培，亦可提供及疏解平地夏季蔬果生產之不足。本品種命名後，已委由行政院農委會苗繁殖場專司種子繁殖生產，有意種植者請逕向該場接洽。



文、圖／林天枝



台中亞蔬十號



推廣活動

九十二年度彰化縣花卉產業產銷班 幹部座談會答客問

文、圖／鍾維榮、陳俊位

本場於四月十七日上午假本場大禮堂召開「九十二年度彰化縣花卉產業產銷班幹部座談會」，藉以了解花農現今迫切需要解決的問題，以作為改善的依據及吾國加入世界貿易組織後之因應對策，座談會上所提之問題及相關單位之解答，茲整理如後以供向隅者知曉。

一、田尾鄉農會及田尾鄉花卉產銷班：請農政單位協助本縣花卉生產業者，擴展花卉外銷，並針對斑潛蠅防治，補助防治藥劑，另為改良土壤酸化現象，請政府補助有機肥。

決議與建議：本省加入世界貿易組織後，不能補助個別農民。病蟲害防治方面，除專案

蒞花枯死，請協助研究罹病原因及提供防治方法。

決議與建議：本場於四月廿一日會同花壇鄉農會人員，前往該茉莉花產銷班採樣，經分離鑑定為真菌性病害所引起之枝枯病。目前無推薦藥劑，已建議使用廣效性藥劑，並注意安全採收期，應避免於陰雨天，進行修剪整枝工作。

三、北斗鎮花卉產銷班：針對政府產銷班輔導計畫，建議以有實際運作之產銷班為優先補助對象。

決議與建議：目前產銷班補助方面有三項計畫：農地利用綜合規畫計畫、重要農業區優質產銷環境計畫及輔導產銷團體經營管理企業化計畫，依補助辦法規定，產銷班欲申請補助，需經年度考評，成績達七十分或八十分以上才能提出申請。無運作產銷班，無考評成績，不能提出申請。今年本項計畫在二、三月間已審查完畢及核定。

四、員林鎮花卉產銷班：請改良場協助推薦有機肥廠商，成立單一窗口，幫助農友購買便宜有機肥。

決議與建議：本場無法約束有機肥廠商及有機肥價格，但建議各鄉鎮聯合產銷班以共同採購方式，以降低購買成本，本場可協助有機肥品質及成份檢驗工作。

五、田中鎮農會：建議彰化縣政府花卉博覽會計畫進行時，加強與鄉鎮農會及花卉業者溝通及召開座談會。

決議與建議：彰化縣政府非常重視花卉產銷工作，針對外銷花卉病蟲害防治計畫，今年度已在田尾鄉規劃菊花十公頃。花卉博覽會目前進度為硬體設施規畫階段，將來實際執行時，一定邀請各鄉鎮農會及花卉業者參加。在溪州花卉園區，將成立花卉貿易中心，設置花卉分級包裝場，以提高外銷花卉品質，擴展外銷，將彰化縣花卉打入國際市場。

六、員林鎮花卉產銷班：請鑑定百合花卉枯萎現象。

決議與建議：本場於四月十八日前往員林百合種植現場勘查，初步認定為疑似藥害引起，已建議花

農依藥害處理程序，向公所提出申訴。

七、大村鄉花卉產銷班：本省蘭花外銷數量龐大，但鐮刀菌為害植株，建議農業單位增加人力研究，以儘速解決蘭花鐮刀菌為害問題。本省農業為小農經營型態，產品數量及品質無法有效掌握，請政府提供低利貸款，協助業者自動化經營。另請彰化縣政府加速溪州花卉園區招商工作。

決議與建議：本場將與中興大學加速蘭花鐮刀菌研究工作。並與彰化縣政府聯繫，加速花卉園區招商工作。彰化縣花卉園區重點花卉

為最大宗的菊花，菊花在日本市場需求很大，本省外銷菊花因品質及病蟲害問題，價格不高。建議採取策略性集團栽培方法，共同防治斑潛蠅及其他病蟲害，以提高外銷菊花品質。防檢局台中分局已發展一套燻蒸技術，可有效防治斑潛蠅，可提供彰化縣花卉業者利用。

八、台中市花卉產銷班：請鑑定文心蘭花朵枯萎現象

決議與建議：經中興大學植病系鑑定結果，為文心蘭落花症引起花朵枯萎，係由鐮刀菌感染，目前無推薦藥劑，可參考使用普克拉錳二千倍至二千五百倍，進行小面積噴灑防治。



▲田尾鄉花卉產銷班第十班吳盛松班長希望政府協助田尾花卉及菊花外銷事宜

計畫外，例如果實蠅全面性共同防治計畫下，補助藥劑。為配合政府有機農業政策及農畜牧廢棄物處理，政府補助廢棄物處理中心及協助有機肥產品銷售。加入世界貿易組織後，有機肥及例行性病蟲害防治藥劑已不列入補助。

彰化縣農會廖總幹事：縣農會於去年九月成立彰農貿易公司，針對彰化縣花卉外銷工作，擬成立外銷花卉集貨場及分級包裝處理場，加強農產品條碼化及花卉分級，提升花卉品質，拓展花卉外銷，彰農公司責無旁貸，但也希望花農針對生產及檢疫問題密切配合。

二、花壇鄉花卉產銷班：花壇鄉小朵茉莉



▲花壇鄉茉莉花產銷班向本場請求病蟲害鑑定協助



▲大村花卉產銷班希望加速溪州花卉園區招商工作



▲彰化縣農會廖總幹事向與會農民說明彰化農產品外銷工作

新知專欄

甜柿角斑病發生與防治

文、圖/林正賢

柿角斑病 (Angular leaf spot of persimon)

病原菌：Pseudocercospora kaki Goh & Hsieh

本菌屬不完全菌類，病原菌初潛伏於田間落葉或殘留於枝條之果蒂上，以菌絲形態越冬，翌年四~五月間，溫濕度適宜時即釋放出無性世代分生孢子，藉風雨傳播附著新葉由氣孔侵入，潛伏期30~40天，待新葉轉呈濃綠狀態始顯出極細小褐色~褐黑色病斑，此初發病斑病勢進展緩慢，且不明顯，肉眼不易察覺，待六月~七月溫度逐漸升高，多數病斑積聚致成淡黃色~黃色之褪色斑，病斑擴大受葉脈所限形成角斑狀，危害嚴重時，葉背病斑處產生灰色分生子叢並提早落葉、落果，影響果實品質及產量至鉅，本病病原孢子從5月開始侵入潛伏，6月間陸續出現病徵，7~9月為發病盛期，防治工作宜從5月間開始。

防治方法：

- 一、勿偏施氮肥，配合磷鉀肥使用，及多施有機肥。
- 二、清除田間枯枝、落葉、落果，以減少

感染源。

- 三、防治方法：以40%邁克尼可濕性粉劑4000倍。於五月中、下旬開始施藥，以後每隔二星期施藥一次，連續四次。



▲角斑病病徵



▲角斑病嚴重罹病情形

推廣活動

田尾鄉花卉產銷班第十班簡介

文、圖/陳俊位

田尾鄉花卉產銷班第十班係由吳盛松班長結合志同道合的農友於民國八十一年成立田尾鄉花卉產銷第一班，並於八十五年重整成花卉產銷第十班擔任班長迄今，本班結合班員間生產勞力、技術、資源相互支援及進而合組共產

扦插者及苗場使用，冬季生產菊花盆花20000盆，生產二年生金錢樹苗30000株生產非洲菊切花400000枝代工扦插草花苗：康乃馨3600盤、麒麟草2000盤菊花移植代耕五公頃。每年產值在數千萬元以上。該班目前的經營策略為生產高品質菊花種苗及切花。開發契約供苗制度、確保種苗供應之品質。擴大行銷結合宅配運輸業者建立全省銷售通路網供應花材及優良種苗。發展觀光休閒農業，以七星育苗場做為中心點建立花卉觀光休閒農場，結合班員來做各種休閒農莊的分類運作及把週邊環境美化。並拓展菊花外銷市場，進軍國際市場。



▲游錫堃院長日前蒞臨花卉產銷班參觀，由吳班長(右)解說引導



▲吳班長與班員共同努力生產高品質切花及盆栽

共銷經營企業。本班主要以生產菊花切花、菊花育苗及觀賞盆栽為主，現有班員16人，經營面積十七.九公頃，並有環控育苗溫室400坪，塑膠布溫室16棟及水平網室菊花新品種育種試驗區，育苗作業室，生產機械設施有菊花移植機一台、自動化填土機一組、搬運系統一組、貨車兩部、電腦一部，班場所及包裝場100坪及新建集貨場、展售中心1000坪另有500坪停車場預定地。

其經營規模目前生產菊花切花500萬支/年，年生產菊花穴盤苗數921600苗，生產菊花插穗1800000枝供應其他

苗，因技術卓越獲選九十二年度專業農民神農獎。吳班長與該班班員有鑑於我國加入世貿組

織後農產品將受到相當的衝擊，吳班長等人除研發菊花「一條龍」密植栽培方式減少摘心人工花費提昇菊花切花品質，並計畫拓展菊花外銷市場，唯相關外銷檢疫問題及技術仍需相關單位協助，以使國內高品質的花卉能在國際舞台上佔有一席之地。



▲田尾花卉第十班每年菊花生產數量龐大



▲新建集貨場未來將擴展成休閒園區